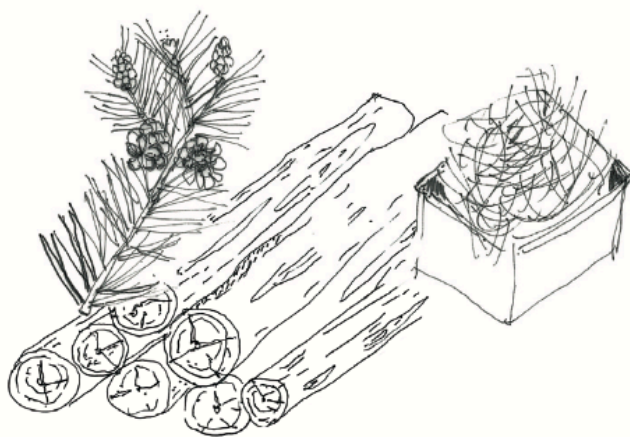


# Fibre de bois



## Provenance et fabrication

La fibre de bois est issue du **défibrage de chutes de bois résineux**.

La **laine de bois** est fabriquée à partir de longs copeaux produits par rabotage. La matière est ensuite agglomérée avec un liant solide (fibres de type polyester ou textile) ou avec un liant liquide (paraffine, colle vinylique, liant minéral), qui assurent la cohésion des fibres.

## Propriétés

- ☀ La fibre de bois est un **matériau excellent pour le confort d'été** : son utilisation en isolation permet de retarder l'entrée de chaleur, grâce à son coefficient de déphasage élevé.
- Elle aussi possède des **propriétés hygroscopiques** comme toutes les fibres végétales : elle est capable de réguler la diffusion d'eau dans les parois.
- La fibre de bois est **recyclable et biodégradable**. Son **bilan environnemental est très bon** car l'arbre a absorbé du CO<sub>2</sub> durant sa durée de vie. La matière première est issue de résidus de bois non valorisés en bois d'œuvre.

## Mise en oeuvre

**Les panneaux en fibre de bois, rigides et denses**, sont utilisés pour l'isolation de toiture (en « sarking », par-dessus les chevrons) et pour l'isolation par l'**extérieur** des façades (I.T.E.).

**Les panneaux en laine de bois semi-rigides**, ayant une certaine souplesse, sont réservés à l'**isolation par l'intérieur** : doublage de murs, isolation de toiture entre chevrons, isolation intégrée des murs à ossature bois.